0986-1319
ISSN : 0762 042 X



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DLP-5-2-88008117

Avertissements agricoles

BRETAGNE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35700 RENNES ☎ 99 36 01 74

Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : GRANDES CULTURES

BULLETIN N°62 — 2 Février 1988
(Supplément au N° 154)

Nous remercions les personnes qui se sont réabonnées aux bulletins et nous demandons aux autres de le faire très rapidement.

REUNION D'INFORMATION DU S.R.P.V. BRETAGNE le MARDI 1er MARS

Nous organisons le Mardi 1er Mars, à la Cité de l'Agriculture à Rennes, une réunion d'information afin de faire le point sur quelques aspects phytosanitaires concernant les grandes cultures. Les thèmes suivants seront notamment abordés : Fusariose des épis, Nématodes en grandes cultures, Mouches sur maïs, Ravageurs du colza, Résultats expérimentaux et nos préconisations sur céréales, maïs, colza, pois protéagineux.

RETENEZ CETTE DATE : *vous recevrez très prochainement un bulletin d'inscription.*

COLZA	→ *rectificatif pour la dose de FUSILADE X2* → *un desherbage de rattrapage est encore possible* → *insectes : remettez en place les cuvettes de piégeage*
MAIS	→ *dépliant AGPM-SPV*

COLZA

La reprise de végétation (stade C1) est proche. Il est important de bien repérer ce stade.

Stade C1 = apparition de jeunes feuilles (vert clair) au centre du pied.

P28

4030 44827 1988 : n°62-80

.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc. 175
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DRAF - Prot. Végét.

Stade C2 = entre-noeuds visibles, début d'élongation de la tige caractérisé par l'apparition d'un étranglement vert-clair à la base des nouveaux pétioles.

- Desherbage :

. **rectificatif** à notre bulletin n°61 du 11 décembre 1987 : **FUSILADE X2** s'emploie entre 0,5 et 0,7 l/ha (+ AGRAL90: 1l pour 100 l de bouillie) et non pas 1,25 l. Sur chiendent et vivaces: la dose est de 1,5 l.

. AVANT LA REPRISE (stade C1) : on peut encore utiliser contre quelques graminées (dont pâturins et vulpin) et dicotylédones CLERDONE (2,5 l/ha) ; KERB 50 W (1 kg/ha) essentiellement contre les graminées.
Les antigraminées spécifiques ainsi que LONTREL SF 100 sont également utilisables.

. APRES LE STADE C1 : les produits suivants sont utilisables :
KERB 50 W contre des graminées ; effet freinant sur quelques dicotylédones dont le mouron des oiseaux.
FERVIN, FERVINAL, FUSILADE X2, TARGA contre les graminées quel que soit le stade du colza (insuffisants sur pâturins). Ces produits sont à compléter par de l'huile ou un mouillant spécifique.
LONTREL SF 100 (1 l/ha) contre matricaires, laiterons, légumineuses, ombellifères à partir de 10°C (pas de pluie dans les 4 heures qui suivent le traitement; les mauvaises herbes doivent être développées).

Voir nos bulletins n° 57 (23 septembre 1987) et 61 (11 décembre 1987) pour plus de renseignements sur ces spécialités.

- Insectes : remettez en place les cuvettes de piégeage de façon à repérer l'arrivée des charançons de la tige.

MAIS

- Dépliant "Protection du maïs" :
L'édition 1988 de ce dépliant est jointe au bulletin. Ce document, actualisé chaque année par l'AGPM et SPV, indique sous forme de tableaux les produits utilisables pour la protection du maïs.

- Brochure sur la protection du maïs :
Une brochure sur la protection des cultures de maïs vient d'être publiée par l'A.G.P.M. et le S.P.V.. Elle indique la biologie, les stratégies de lutte préconisées contre les ennemis de cette culture et précise les symptômes à l'aide de photos des dégâts.

Vous pouvez commander ce document, au prix de 25 F à régler par chèque bancaire, à l'A.G.P.M. 122 Bd Tourasse 64000 PAU (Tél: 59-30-69-77) ou auprès de notre service: S.R.P.V., 280, rue de Fougères 35700 RENNES (Tél: 99-36-01-74).

.../...

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
		EN PLEIN				
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***	bon	insuffisant	insuffisant	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**	bon	bon	insuffisant	pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**	bon	●	insuffisant	
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***	insuffisant	moyen	insuffisant	
		EN LOCALISATION				
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**	moyen	bon	bon	Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	**Garvox 3 G**	bon	bon	insuffisant	
Benfuracarbe (2)	12 kg	**Oncol 5 G**	bon	bon	bon	
Carbofuran (2)	12 kg	**Curater-Delex**	bon	bon	bon	
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	**Carma**	bon ★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	**Marshal fort**	bon ★	bon	moyen	
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**	bon	bon	insuffisant	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**	insuffisant	bon ★	insuffisant	
Furathiocarbe (2)	12 kg	**Deltanet**	bon	bon	bon	
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**	insuffisant	bon	insuffisant	
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**	moyen	bon	bon	
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.
(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- **Appâts :** résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : ■ bon ■ moyen ■ insuffisant

★ à confirmer ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial		Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**		25 kg	bon
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**		25 kg	bon
	Deltaméthrine	**Décis MG2**		25 kg	bon
	Fénitrothion	**Dotix**		25 kg	bon
	Parathion éthyl	**Kriss 2,5 G**		25 kg	bon
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**		25 kg	bon
	Phoxime	**Volaton 2,5**		25 kg	bon
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	□	0,6 l.	bon
	Cyalothrine	**Karate**	□	0,4 l.	bon
	Cyfluthrine	**Baythroïd**	□	0,8 l.	bon
	Cyperméthrine	***Nombreux***	□	75 g m.a.	bon
	Deltaméthrine	**Decis CE** (1)	□	0,8 l.	bon
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (2)	□	1,5 l.	moyen

□ Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**	bon	●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**	moyen	●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**	bon	●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	bon	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence	bon	bon
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
		1er VOL		
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	bon	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	bon	
		2e VOL		
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	moyen	1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l	bon	
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	bon	

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amaranthe	morelle	chenopode	renouées
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.										
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (5)	5 à 6 kg										●
EPTC	**Capsolane** (1) (3) (4)	8 à 14 l.										
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3) (5)	4 à 5 kg										

Observations

(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.
(2) inefficace si plus de 5% de matière organique.
(3) freine le développement sur productions de semences.
(4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	**Laddok**	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril** (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran EC ou PM**	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs (a)	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant
Clopyralid + huile	**Lontrel SF100 + huile**		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées
Dicamba	**Banvel 4 S** (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon

Observations

(1) Traitement en dirigé uniquement
(2) En cas de fortes infestations ou de lévée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier

